

FIRE / SMOKE BARRIER DESIGNATIONS

THE SYMBOLS SHOWN ARE FOR THE CONVENIENCE OF THE CONTRACTOR. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY RATINGS WITH THE LATEST SET OF ARCHITECTURAL PLANS AND FURNISH ALL MATERIALS REQUIRED TO COMPLY WITH THOSE RATINGS WHETHER SHOWN OR NOT.

ALL FLOOR ASSEMBLIES SHALL BE DESIGNATED AS 2 HOUR FIRE BARRIER(S), UNLESS NOTED OTHERWISE ON THE PLANS. RATINGS WERE ACQUIRED FROM THE ARCHITECTURAL PLANS.

1 HOUR FIRE BARRIER	----
2 HOUR FIRE BARRIER	-----
SMOKE BARRIER	=====

FIRE SPRINKLER USAGE SCHEDULE

AREA TYPE (NOTE 1 & 6)	AREA HAZARD	SYMBOL (NOTES 4 & 5)	SPRINKLER			TEMPERATURE °F	MANUFACTURER & MODEL	REMARKS
			TYPE	RESPONSE	FINISH			
AREA OF EXPOSED CONSTRUCTION	SEE PLANS	SPR-1	UPRIGHT	QUICK	ROUGH BRASS	155	VIKING VK, RELIABLE F1FR, TYCO TY-FRB, VICTAULIC V2704	NOTES 2, 3, 7, 8
AREAS WITH FINISHED CEILINGS (ACT/DRYWALL)	SEE PLANS	SPR-2	RECESSED PENDENT	QUICK	WHITE	155	VIKING VK, RELIABLE F1FR, HIGH PRESSURE TYCO TY-FRB, VICTAULIC V2708	NOTES 2, 3, 7, 8
SKYLIGHTS	SEE PLANS	SPR-3	RECESSED SIDEWALL	QUICK	WHITE	155	VIKING VK, RELIABLE F1FR, TYCO TY-FRB, VICTAULIC V2710	NOTES 2, 3, 7, 8
VESTIBULES	SEE PLANS	SPR-4	DRY RECESSED PENDENT	QUICK	WHITE	155	VIKING VK, RELIABLE F3QR, TYCO DS, VICTAULIC V3806	NOTES 2, 3, 7, 8
HOLDING	SEE PLANS	SPR-5	INSTITUTIONAL PENDANT	QUICK	CHROME PLATED	155	VIKING VK410, RELIABLE, TYCO, VICTAULIC	NOTES 2, 3, 7, 8

NOTES:

- SEE FLOOR PLANS FOR ZONING REQUIREMENTS.
- SPRINKLER SHALL HAVE COLOR CODED BULB THERMAL ELEMENT.
- ALL SPRINKLERS SHALL BE UL FM LISTED.
- CONTRACTOR TO VERIFY SPRINKLER REQUIREMENTS BASED ON ACTUAL INSTALLATION, USAGE, ARCHITECTURAL CLING PLANS AND NFPA 13 REQUIREMENTS.
- SYMBOL IS PRIMARILY FOR IDENTIFYING SPRINKLERS IN SUBMITTALS. IT MAY OR MAY NOT BE FOUND ELSEWHERE ON THE DRAWINGS. CONTRACTOR TO SUBMIT ALL SPRINKLER TYPES USED IN PROJECT.
- AREAS ARE GENERAL IN NATURE. CONTRACTOR TO MATCH UNSCHEDULED AREAS TO SIMILAR SPACES.
- SPRINKLERS SHALL HAVE A 3MM QUICK RESPONSE BULB.
- SPRINKLERS SHALL BE RATED FOR A WORKING PRESSURE OF 250 PSI. SPRINKLERS SHALL BE UL LISTED.

FIRE PROTECTION SYMBOLS LIST

SYMBOL:	DESCRIPTION:
---	EXISTING TO REMAIN
----	EXISTING TO BE REMOVED
----	NEW
—FP—	FIRE PROTECTION
—FPD—	FIRE PROTECTION DRAIN
—○—	PIPE DOWN
—○—	PIPE UP OR UP/DOWN
—+—	NEW CONNECTION
—+—	ANGLE VALVE
—+—	BUTTERFLY VALVE WITH MONITOR SWITCH
—+—	INSPECTOR TEST AND DRAIN VALVE
—+—	FIRE DEPARTMENT CONNECTION (WALL MOUNTED)
—+—	MONITOR SWITCH
—+—	CHECK VALVE
—+—	OS&Y GATE VALVE
—+—	FLOW SWITCH
—+—	SPRINKLER - WALL MOUNTED
—+—	SPRINKLER - CONCEALED
—+—	SPRINKLER
NO HATCH	LIGHT HAZARD
	ORDINARY GROUP 1
	ORDINARY GROUP 2
BFP	BACKFLOW PREVENTER
C.C.	CIVIL CONTRACTOR
C.O.R.	CONTRACTING OFFICER REPRESENT
F.P.C.	FIRE PROTECTION CONTRACTOR
G.C.	GENERAL CONTRACTOR
M.C.	MECHANICAL CONTRACTOR
E.C.	ELECTRICAL CONTRACTOR
P.C.	PLUMBING CONTRACTOR

FIRE PROTECTION INSTALLATION NOTES :

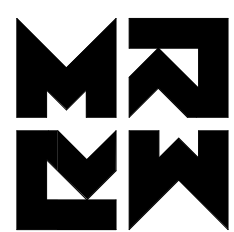
- BUILDING IS CLASSIFIED AS LIGHT HAZARD. LABORATORIES, MECHANICAL EQUIPMENT ROOMS, ELECTRICAL CLOSETS AND SWITCHGEAR ROOMS ARE CLASSIFIED AS ORDINARY GROUP I. STORAGE ROOMS, CLEAN AND SOILED LINEN ROOMS ARE CLASSIFIED AS ORDINARY GROUP II. INSTALL SPRINKLERS IN ACCORDANCE WITH NFPA 13 REQUIREMENTS.
- ALL WALL AND FLOOR PENETRATIONS OF FIRE RATED ASSEMBLIES TO BE SEALED PER SPECIFICATIONS. VERIFY LOCATION OF ALL FIRE RATED WALLS / FLOORS, BARRIERS AND PARTITION WITH ARCHITECTURAL PLANS.
- FIRE PROTECTION CONTRACTOR TO SIZE ALL SPRINKLER PIPING HYDRAULICALLY PER THE LATEST EDITION OF NFPA-13.
- ALL SPRINKLERS TO BE CENTERED IN CEILING TILES WHERE APPLICABLE. REFER TO REFLECTED CEILING PLANS FOR CEILING TYPES AND VERIFY AT SITE.
- ALL SPRINKLER PIPING TO BE INSTALLED SUCH THAT THE SYSTEM WILL COMPLETELY DRAIN BACK TO MAIN. IF A SECTION OF PIPING CANNOT BE SLOPED BACK TO MAIN, AN AUXILIARY DRAIN VALVE WITH PERMANENT LABEL AND HOSE THREAD CONNECTION MUST BE INSTALLED BY THIS CONTRACTOR. ALL AUXILIARY DRAINS SHALL BE CONCEALED FROM OCCUPIED SPACE.
- SPRINKLERS SHALL BE SPACED IN ACCORDANCE WITH THE LIGHTING AND MECHANICAL EQUIPMENT LAYOUT. THE FIRE PROTECTION CONTRACTOR SHALL LOCATE THE SPRINKLERS, REFERRING TO THE MECHANICAL DRAWINGS, TO PREVENT CONFLICTS WITH MECHANICAL EQUIPMENT. MECHANICAL EQUIPMENT LOCATION SHALL HAVE PRIORITY OVER SPRINKLER AND PIPING LOCATION. NO SPRINKLER PIPE SHALL PASS THROUGH AIR DUCTS OR STRUCTURAL MEMBERS.
- UNLESS NOTED OTHERWISE ON PLANS, PIPE SIZE SHALL BE HYDRAULICALLY CALCULATED BASED ON THE DESIGN APPROACH LISTED IN CHAPTER 11 OF NFPA 13. UTILIZE DENSITY AREA METHOD FOR HYDRAULIC CALCULATIONS. AREA REDUCTION FOR QUICK RESPONSE SPRINKLERS SHALL NOT BE USED.
- VERIFY ALL PIPE ROUTING REVISIONS OR CHANGES OF SPRINKLER HEAD TYPE DUE TO EXISTING CONDITIONS WITH COR BEFORE PROCEEDING WITH CHANGE.

FIRE PROTECTION DEMOLITION NOTES :

- THE DRAWINGS ARE INTENDED TO INDICATE THE SCOPE OF DEMOLITION WORK REQUIRED AND DO NOT INDICATE EVERY PIPE, DUCT, OR PIECE OF EQUIPMENT THAT MUST BE REMOVED. THE CONTRACTOR SHALL VISIT THE SITE PRIOR TO SUBMITTING A BID AND VERIFY EXISTING CONDITIONS.
- PROVIDE TEMPORARY CONNECTIONS TO MAINTAIN EXISTING SYSTEMS IN SERVICE DURING CONSTRUCTION. WHEN WORK MUST BE PERFORMED ON OPERATING EQUIPMENT, USE PERSONNEL EXPERIENCED IN SUCH OPERATIONS.
- EXISTING FIRE SPRINKLER SYSTEM: MAINTAIN SERVICE TO FIRE SPRINKLER SYSTEM UNTIL NEW PIPING IS INSTALLED. OBTAIN PERMISSION FROM C.O.R. AT LEAST 24 HOURS BEFORE SHUTTING DOWN SYSTEM FOR ANY REASON. MAKE CHANGEOVER TO NEW PIPING WITH MINIMUM OUTAGE.
- ALL SYSTEM CHANGEOVERS SHALL BE COMPLETED IN OVERTIME, NOT DURING NORMAL WORKING HOURS.
- DEMOLISH AND EXTEND EXISTING FIRE SPRINKLER SYSTEM WORK UNDER PROVISIONS OF GENERAL CONDITIONS, SPECIFICATIONS AND THESE NOTES. REMOVE, RELOCATE, AND EXTEND EXISTING INSTALLATIONS TO ACCOMMODATE NEW CONSTRUCTION.
- REMOVE ABANDONED PIPING TO SOURCE OF SUPPLY AND/OR MAIN LINES.
- REMOVE EXPOSED ABANDONED PIPING, INCLUDING ABANDONED PIPING ABOVE ACCESSIBLE CEILING FINISHES. CUT PIPING ABOVE CEILINGS BELOW FLOORS AND BEHIND WALLS. CAP REMAINING LINES. REMOVE ALL ASSOCIATED CLAMPS, HANGERS, SUPPORTS, ETC., ASSOCIATED WITH PIPING REMOVAL.
- DISCONNECT AND REMOVE MECHANICAL DEVICES AND EQUIPMENT SERVING EQUIPMENT THAT HAS BEEN REMOVED.
- REPAIR ADJACENT CONSTRUCTION AND FINISHES DAMAGED DURING DEMOLITION AND EXTENSION WORK. MATCH ORIGINAL CONSTRUCTION. VERIFY ALTERNATIVE OR SPECIAL REPAIR METHODS WITH COR BEFORE PROCEEDING WITH DEMOLITION.
- MAINTAIN ACCESS TO EXISTING MECHANICAL INSTALLATIONS WHICH REMAIN ACTIVE. MODIFY INSTALLATION OR PROVIDE ACCESS PANEL AS APPROPRIATE.
- EXTEND EXISTING INSTALLATIONS USING MATERIALS AND METHODS COMPATIBLE WITH EXISTING MECHANICAL INSTALLATIONS, OR AS SPECIFIED FOR INTENDED SERVICE.
- MECHANICAL ITEMS REMOVED AND NOT RELOCATED REMAIN THE PROPERTY OF THE C.O.R. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DISPOSAL OF MATERIAL THE C.O.R. DOES NOT WANT TO REUSE OR RETAIN FOR MAINTENANCE PURPOSES.

FIRE PROTECTION MATERIAL LIST
THE SYMBOLS AND THE MATERIAL LIST ARE FOR THE CONVENIENCE OF THE CONTRACTOR. CONTRACTOR SHALL VERIFY QUANTITIES AND FURNISH ALL MATERIALS REQUIRED FOR FULLY OPERATIONAL SYSTEMS, WHETHER SPECIFIED OR NOT.
CATALOG NUMBERS SHALL NOT BE CONSIDERED COMPLETE, BUT ARE GIVEN AS AN AID TO THE CONTRACTOR AND TO INDICATE THE QUALITY REQUIRED. CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR COMPLETE DESCRIPTION OF MATERIAL, ON THESE DRAWINGS AND IN THE SPECIFICATIONS BEFORE ORDERING. THE DESCRIPTION OF THE MATERIAL TAKES PRECEDENCE OVER THE CATALOG NUMBER. THE FIRST LISTED MANUFACTURER IS THE BASIS OF DESIGN.
ADV-1 DESCRIPTION: AUTOMATIC DRIP VALVE, 250 PSI WP, BRASS BAR, STAINLESS STEEL SPRING AND RETAINING RING, CLOSING PRESSURE 13.5 PSI WITH INCREASING PRESSURE, OPENING PRESSURE 12.5 PSI WITH DECREASING PRESSURE, 1/2" NPT INLET AND 1/4" NPT DRAIN OUTLET. MANUFACTURER & CATALOG NO.: VIKING B-1, TYCO AD-1, RELIABLE C.
AV-1 DESCRIPTION: ANGLE VALVE, 1/2" TO 2", 175 PSI, BRONZE BODY, INTEGRAL SEAT, SOFT DISC, HANDWHEEL, THREADED UL. MANUFACTURER & CATALOG NO.: UNITED 1285 UL, NIBCO KT-67-UL / T-301-W, KENNEDY 98 SD, FFP1.
BF-1 DESCRIPTION: 2" TO 12" BUTTERFLY VALVE, 300 PSI WP, LUGGED OR GROOVED TYPE, IRON BODY, ALUMINUM BRONZE OR EPDM COATED IRON DISC, STAINLESS STEEL STEM AND SCREWS, EPDM SEAT, INTEGRAL MONITOR SWITCH, RATED FOR DEAD END SERVICE, ULFM. MANUFACTURER & CATALOG NO.: NIBCO, GD-4765-BN, GEM, TYCO, KENNEDY, VICTAULIC 705-W, KENNEDY
CK-16 DESCRIPTION: 2-1/2" TO 12" SWING CHECK VALVE, 300 PSI WP, FLANGED OR GROOVED, IRON BODY, BRONZE MOUNTED, BRONZE SEAT RING AND RUBBER CLAPPER FACINGS, SWING TYPE, ULFM. MANUFACTURER & CATALOG NO.: VIKING D-1G-1, TYCO CV-1F, RELIABLE D OR G, KENNEDY 126A OR 426, ANULSTAR 76FP. DESCRIPTION: 1-1/2" TO 2" CHECK VALVE, 250 PSI WP, THREADED OR GROOVED, BRASS BODY, BRASS SEAT AND RUBBER CLAPPER FACING, SPRING LOADED IN-LINE TYPE, ULFM. MANUFACTURER & CATALOG NO.: VIKING L-1K-1.
FDC-1 DESCRIPTION: FLUSH FIRE DEPT. INLET CONNECTION, POLISHED CHROME PLATED TWO-WAY INLET BODY WITH DROP CLAMPER, DOUBLE FEMALE CONNECTIONS WITH RIGID END N.P.T. X PIN LUG HOSE THREAD SWIVELS, KNOX STAINLESS STEEL LOCKING FDC CAPS WITH MATCHING THREADS AND CHROME FINISH. POLISHED CHROME PLATED WALL PLATE LABELED "AUTO. SPR." 4" X 2-1/2" X 2-1/2". UL. THREADS TO MATCH LOCAL FIRE DEPARTMENT. CONTRACTOR TO COORDINATE PURCHASE OF KNOX LOCKING CAP WITH LOCAL FIRE DEPARTMENT. MANUFACTURER & CATALOG NO.: POTTER-ROEMER 5020 SERIES, CROKER 6010 SERIES, GUARDIAN 6024, ELKHART 166.
FS-1 DESCRIPTION: FLOW SWITCH - VANE TYPE FOR USE ON WET PIPE SPRINKLER SYSTEM TO DETECT A MINIMUM FLOW OF 10 GPM. TWO SINGLE POLE DOUBLE THROW SWITCHES WITH PNEUMATIC RETARD-ADJUSTABLE FROM 0-90 SECONDS WITH AUTOMATIC RESET, TAMPER RESISTANT METAL HOUSING, ULFM. MANUFACTURER & CATALOG NO.: SYSTEM SENSOR WFD SERIES, POTTER ELECTRIC VSR-F. FS-1 CAN BE PROVIDED AS A PART OF A MANIFOLD ASSEMBLY WITH BF-1 AND IT-1. EACH COMPONENT OF THE ASSEMBLY MUST MEET THE REQUIREMENTS OF ITS RESPECTIVE MATERIAL LIST DESCRIPTION. PROVIDE A PRESSURE GAUGE FOR EACH MANIFOLD AS INDICATED ON THE DRAWINGS.
IT-1 DESCRIPTION: 1" INSPECTOR'S TEST AND DRAIN VALVE WITH INTEGRAL SIGHT GLASS, BALL VALVE WITH INTEGRAL LABELED PLATE SHOWING OFF-TEST DRAIN POSITIONS. FURNISHED WITH TEST ORIFICE GIVING FLOW EQUIVALENT TO ONE SPRINKLER OF A TYPE HAVING THE SMALLEST ORIFICE INSTALLED ON THE SYSTEM UL, 300 PSI WP. MANUFACTURER & CATALOG NO.: RELIABLE B W 1" BALL VALVE, TYCO F350, AGF MODEL 1000. IT-1 CAN BE PROVIDED AS A PART OF A MANIFOLD ASSEMBLY WITH BF-1 AND FS-1. EACH COMPONENT OF THE ASSEMBLY MUST MEET THE REQUIREMENTS OF ITS RESPECTIVE MATERIAL LIST DESCRIPTION. PROVIDE A PRESSURE GAUGE FOR EACH MANIFOLD AS INDICATED ON THE DRAWINGS.

ARCHITECT:



MICHAEL ROTH & ASSOCIATES, ARCHITECTS & PLANNERS, INC.

200 SOUTH HANLEY ROAD, STE. 1105, CLAYTON, MISSOURI 63105, 314-862-2112

Drawing Title

FIRE PROTECTION COVER SHEET

Approved: Project Director

Project Title **RENOVATE AND EXPAND AMBULATORY CARE AND LAB. SAM RAYBURN MEMORIAL VETERANS CENTER**

Location
BONHAM, TEXAS

Date
APRIL 13, 2015

Checked
LEWHAM

Drawn
BLAOBR

Project Number
549-130

Building Number
1

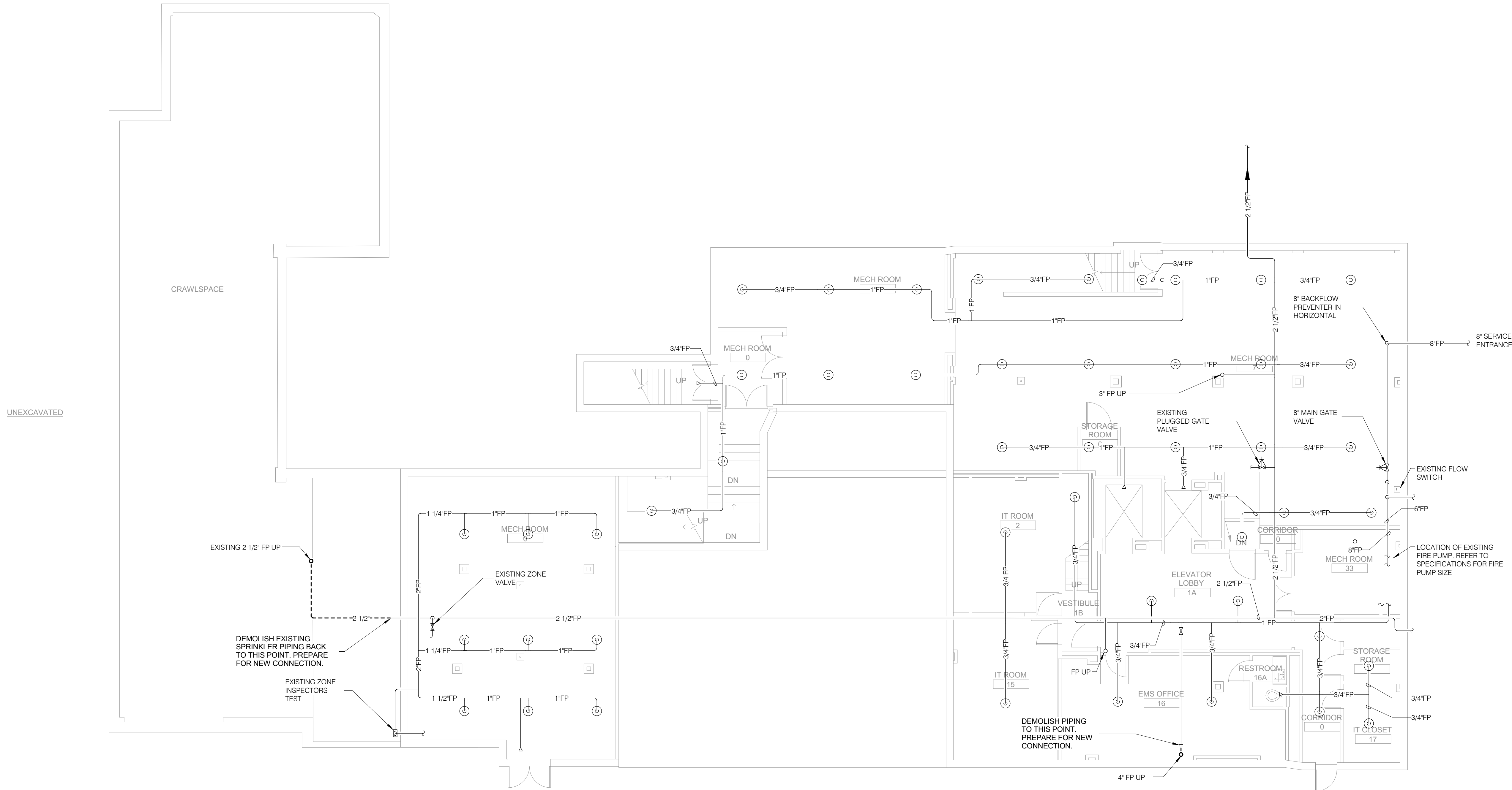
Drawing Number
FX001

Dwg. 101 of 142

Office of Facilities Management



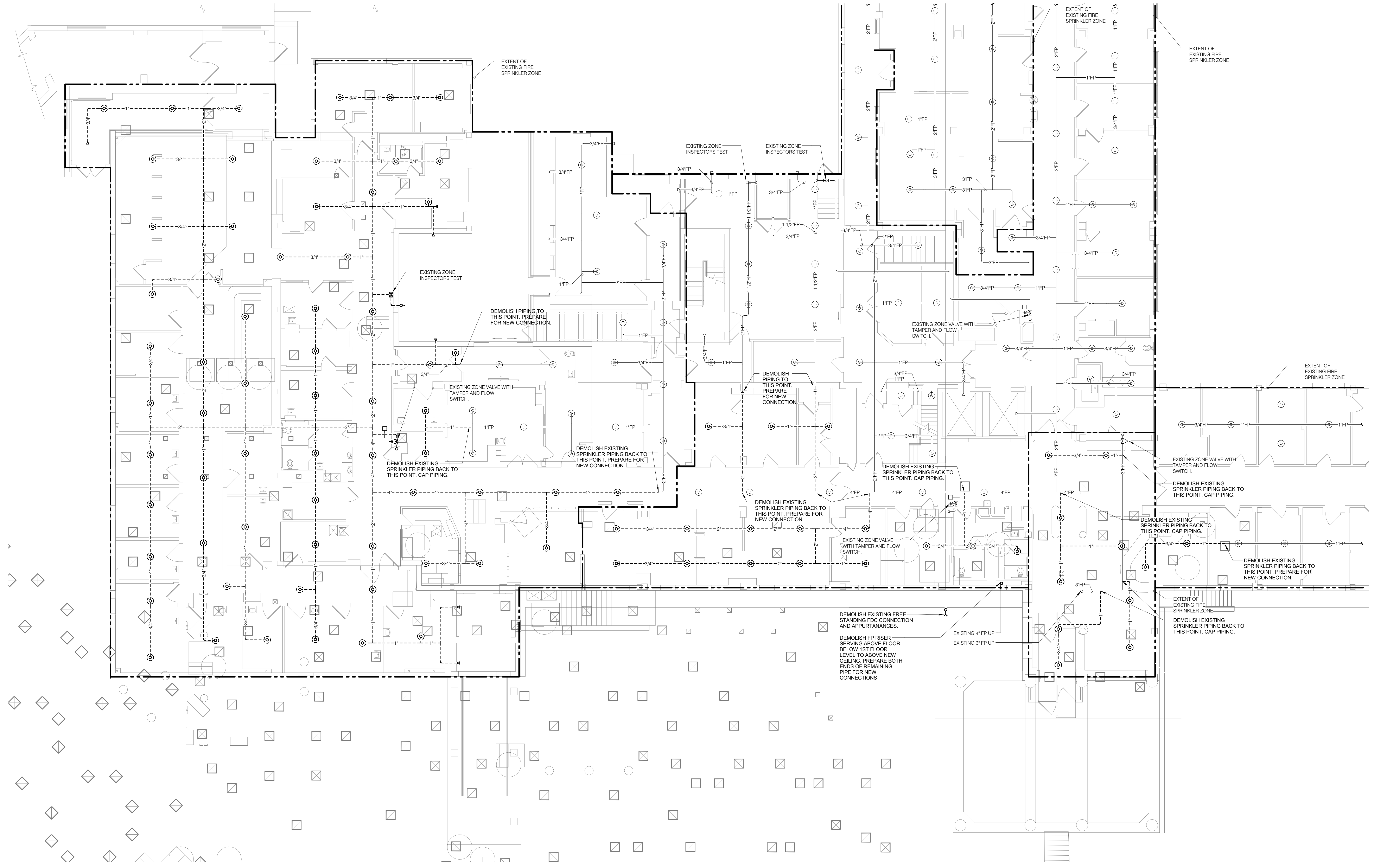
- GENERAL NOTES:**
1. REFER TO FX001 FOR SYMBOLS LIST, MATERIAL LIST AND SPRINKLER SCHEDULE.
 2. ALL EXISTING OR TEMPORARY FIRE PROTECTION SYSTEMS (FIRE ALARMS, SPRINKLERS) LOCATED IN CONSTRUCTION AREA SHALL BE TESTED AS COORDINATED WITH THE MEDICAL CENTER.
 3. CONTRACTOR SHALL MAINTAIN FIRE PROTECTION SYSTEM PROTECTION (SPRINKLER SYSTEMS AND FIRE ALARM SYSTEMS) FOR THE DURATION OF CONSTRUCTION. IN AREAS WHERE EXISTING DROP CEILINGS ARE SCHEDULED TO BE REMOVED, CONTRACTOR SHALL MODIFY EXISTING SPRINKLER SYSTEM TO PROVIDE TEMPORARY COVERAGE AS REQUIRED PER NFPA 13. EXISTING FIRE ALARM SYSTEM SHALL ALSO BE MODIFIED TO MEET THE REQUIREMENTS OF NFPA 72.



 **1** **BASEMENT FLOOR PLAN - FIRE PROTECTION - DEMO**
1/8" = 1'-0"

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

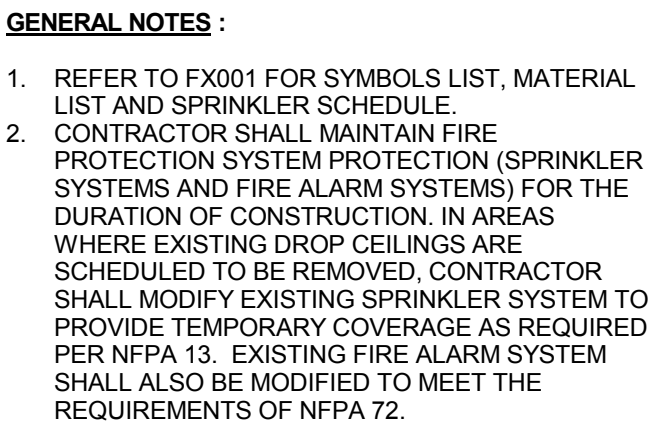
- GENERAL NOTES :**
1. REFER TO FX001 FOR SYMBOLS LIST, MATERIAL LIST AND SPRINKLER SCHEDULE.
 2. ALL EXISTING OR TEMPORARY FIRE PROTECTION SYSTEMS (FIRE ALARMS, SPRINKLERS) LOCATED IN CONSTRUCTION AREA SHALL BE TESTED AS COORDINATED WITH THE MEDICAL CENTER.
 3. CONTRACTOR SHALL MAINTAIN FIRE PROTECTION SYSTEM PROTECTION (SPRINKLER SYSTEMS AND FIRE ALARM SYSTEMS) FOR THE DURATION OF CONSTRUCTION. IN AREAS WHERE EXISTING DROP CEILINGS ARE SCHEDULED TO BE REMOVED, CONTRACTOR SHALL MODIFY EXISTING SPRINKLER SYSTEM TO PROVIDE TEMPORARY COVERAGE AS REQUIRED PER NFPA 13. EXISTING FIRE ALARM SYSTEM SHALL ALSO BE MODIFIED TO MEET THE REQUIREMENTS OF NFPA 72.



 **1** **FIRST FLOOR PLAN - FIRE PROTECTION - DEMO**
1/8" = 1'-0"

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

100% ISSUED FOR CONSTRUCTION

[illegible]

1. REFER TO FX001 FOR SYMBOLS LIST, MATERIAL LIST AND SPRINKLER SCHEDULE.
2. CONTRACTOR SHALL MAINTAIN FIRE PROTECTION SYSTEM PROTECTION (SPRINKLER SYSTEMS AND FIRE ALARM SYSTEMS) FOR THE DURATION OF CONSTRUCTION. IN AREAS WHERE EXISTING DROP CEILING ARE SCHEDULED TO BE REMOVED, CONTRACTOR SHALL MODIFY EXISTING SPRINKLER SYSTEM TO PROVIDE TEMPORARY COVERAGE AS REQUIRED PER NFPA 13. EXISTING FIRE ALARM SYSTEM SHALL ALSO BE MODIFIED TO MEET THE REQUIREMENTS OF NFPA 72.

DEMOLITION AS INDICATED ON SHEETS FX101 AND FX102
AND NEW WORK AS INDICATED ON FX103, FX104, FX105,
FX106, FX107

DEDUCT OPTION NO. 3
DEMOLITION AS INDICATED IN THE BASE BID IS WITHIN
THE SCOPE OF WORK FOR THIS OPTION

UNDER DEDUCT OPTION NO. 3, FPC SHALL EXTEND NEW
SPRINKLER SYSTEM PIPING INTO THIS AREA AND PROVIDE
SHELL SPRINKLER COVERAGE FOR THE AREA OUTLINED.
SPRINKLERS SHALL BE UPRIGHT BRASS STANDARD
COVER TYPE WITH K-FACTOR SELECTED AS REQUIRED
TO COMPLY WITH NFPA 13 HYDRULIC CALCULATIONS.
SHELL SPACE SHALL BE CLASSIFIED AS LIGHT HAZARD.
ROUTE SPRINKLER LINES THROUGH BAR JOISTS.

DEMOLITION AS INDICATED ON SHEETS FX101 AND FX102 AN
NEW WORK AS INDICATED ON FX103, FX104, FX105, FX106,
FX107.

DEDUCT OPTION NO. 2
DEMOLITION AS INDICATED IN THE BASE BID IS WITHIN
THE SCOPE OF WORK FOR THIS OPTION.

UNDER DEDUCT OPTION NO. 2, EPC SHALL EXTEND NEW
UPRISPARK SYSTEM PIPING INTO THIS AREA AND PROVIDE
SHELL SPRINKLER COVERAGE FOR THE AREA OUTLINED.
SPRINKLERS SHALL BE UPRIGHT BRASS STANDARD—
COVERAGE TYPE WITH K-FACTOR, SELECTED AS REQUIRED
BY NFPA 13 HYDRAULIC CALCULATIONS.
SHELL SPACE SHALL BE CLASSIFIED AS ORDINARY HAZARD
GROUP I. ROUTE SPRINKLER LINES THROUGH BAR JOISTS.

DEMOLITION AS INDICATED ON SHEETS FX101 AND FX102 AND
NEW WORK AS INDICATED ON FX103, FX104, FX105, FX106,
FX107.

DEDUCT OPTION NO. 1

AREA TO REMAIN AS IS. NO DEMOLITION OR NEW WORK
REQUIRED.



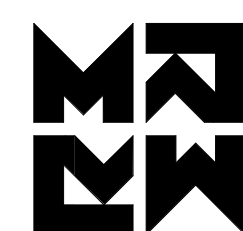
OVERALL FIRST FLOOR PLAN - ADDITION AND RENOVATION - FIRE PROTECTION

$$3/32" = 1'-0"$$

CONSULTANTS:

HEALTHCARE PLANNERS: VOA ARCHITECTS
MEFPF + TECH + STRUCT: KJWW CONSULTING ENGINEERS
CIVIL ENGINEER: JD ENGINEERING
COST ESTIMATING: MOSS CONSTRUCTION COST MANAGEMENT
INDUSTRIAL HYGIENE: JOHN A. JURGIEL & ASSOCIATES, INC.

ARCHITECT:



**MICHAEL ROTH & ASSOCIATES,
ARCHITECTS & PLANNERS, INC.**

200 SOUTH HANLEY ROAD, STE. 1105, CLAYTON, MISSOURI 63105, 314-862-2112

Drawing Title

OVERALL FIRST FLOOR PLAN -
ADDITION AND RENOVATION - FIRE
PROTECTION

Approved: Project Director

Project Title **RENOVATE AND EXPAND
AMBULATORY CARE AND LAB.
SAM RAYBURN MEMORIAL
VETERANS CENTER**

Location	BONHAM, TEXAS
----------	---------------

	Checked	Drawn
--	---------	-------

Project Number
549-130

Building Number
1

Drawing Number

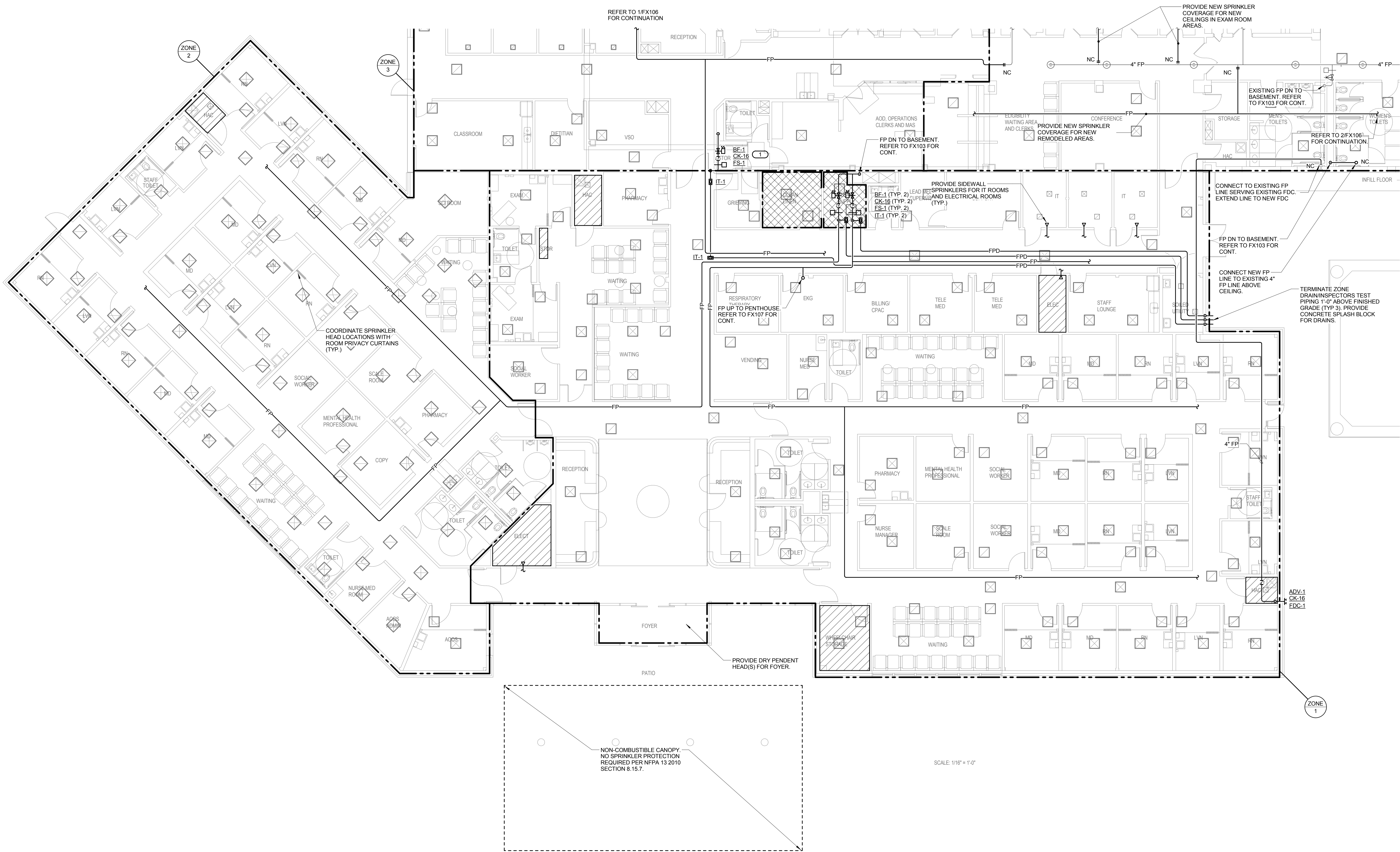
FX104
Dwg. 105 of 142

**Office of
Facilities
Management**



100% ISSUED FOR CONSTRUCTION

- GENERAL NOTES:**
- REFER TO FX001 FOR SYMBOLS LIST, MATERIAL LIST AND SPRINKLER SCHEDULE. CONTRACTOR SHALL MAINTAIN FIRE PROTECTION SYSTEM PROTECTION (SPRINKLER SYSTEMS AND FIRE ALARM SYSTEMS) FOR THE DURATION OF CONSTRUCTION. IN AREAS WHERE EXISTING DROP CEILING ARE SCHEDULED TO BE REMOVED, CONTRACTOR SHALL MODIFY EXISTING SPRINKLER SYSTEM TO PROVIDE TEMPORARY COVERAGE AS REQUIRED PER NFPA 13. EXISTING FIRE ALARM SYSTEM SHALL ALSO BE MODIFIED TO MEET THE REQUIREMENTS OF NFPA 72.
- KEYNOTES:**
- PROVIDE ZONE VALVE ASSEMBLY INCLUDING INSPECTORS TEST WITHIN STORAGE ROOM.



1 FIRST FLOOR PLAN - AMBULATORY CARE - FIRE PROTECTION
1/8\" = 1'-0"

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

VA FORM 08-6231, OCT 1978

100% ISSUED FOR CONSTRUCTION

- KEYNOTES:** #
1. PROVIDE SPR-5 FOR HOLDING ROOM. REFER TO FIRE SPRINKLER USAGE SCHEDULE FOR DETAILS.

[illegible]

